

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.9.1 «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И УСТРОЙСТВ НАНОИНЖЕНЕРИИ»

Направление подготовки (специальность)	28.03.02 «Наноинженерия»
Направленность (профиль, специализация)	«Инженерные нанотехнологии в приборостроении»
Квалификация (степень) выпускника:	бакалавр
Форма обучения	очная
Срок освоения образовательной программы	4 года
Год начала подготовки	2017

Цель изучения дисциплины:

формирование у обучающихся базовых знаний в области компьютерного моделирования и сквозного проектирования элементов и устройств наноинженерии.

Задачи изучения дисциплины:

изучение принципов сквозного проектирования элементов микро- и наносистемной техники;

освоение методов расчета и анализа ИС на базе программных средств математического моделирования технологических процессов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 — Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять метод математического анализа и экспериментального исследования;

ПКВ-1 — Способность владеть современными методами моделирования и проектирования приборов и устройств микро- и наноэлектроники, способностью к восприятию, разработке и критической оценке новых способов их проектирования.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен